Solaris *defectus Observationes* Grenovici *habitæ Anno* 1684. Julii 2. *p. m. ab J. F. &c.*

AD hujus *Eclipsis* observationem, præter tubum pedum 16. assuetum, *scenam* etiam sub obscurato conclavi cum præparassem, quo diameter circuli solis speciemin alba tabella adæquantis, $5\frac{1}{2}$ digitos pedis *Anglicani* lati, sedecim circulis concentricis æquidistantibus in 32 partes æquales distinguebatur, quot fere minutorum *Solis* nunc diameter: Cœlum mane præcedente nubibus obductum extitit. Hisce tamen circa horam secundam p. m. dissipatis, *Sol* clarus & ab *Eclipsi* immunis explenduit hor. 2^h 04'. Deinde ab iisdem rursus exceptus latuit usque 2^h $12\frac{2}{3}$', quando ab iis iterum prodeuntis plus quam media pars unius minuti supra *scenam* in limbo deficere videbatur. Exinde cœlum ad finem usque satis habuimus propitium: sed phasium crescentium parum incommodæ fuere supra *scenam* observationes, propter nimiam solis altitudinem, & per tubum. Quoniam ventus ab *Africo* flans vehementior, stabilem illum detineri non permisit; pauciores quamobrem utriusque ante medium factæ adnotationes. Obscuratio maxima fuit min. $19\frac{1}{2}$ supra *scenam*, cujus ope observatis etiam *tubo* & *micrometro* factæ animadversiones satis consentiunt. Desiit *Eclipsis* hora 4^h 27' 37". accurate, cum mihi per tubum, tum *ministro* supra *scenam* observanti; vix plus uno temporis scrupulo horario serius quam edita à me antea ejusdem promiserat Constructio: Reliqua sic se habuere observata.

Temp. per horolog. oscillator.	*Temp. inde ab observat. correcta.*	1684. *Julii* 2. p. m. ☉ deficiente.	*partes supra scen. defic.*	*partes liberæ micrometro.*
h ' "	h ' "		'	' "
2 12 30	2 03 45	*Sol* integer. tunc nubes.		
21 02	12 17	☉ def. per exiguum ima ora.		
21 25	12 40	Partes obscuratæ supra *scenam*	$0\frac{1}{2}$	
32 20	23 35		4	
46 40	37 55			22 19
				51 37

The Royal Society is collaborating with JSTOR to digitize, preserve, and extend access to *Philosophical Transactions (1683-1775).* www.jstor.org

							′	′	″
	51	37		42	52	——	11		
3	05	23		56	38	——	15		
	9	05	3	00	20	Centrum ——	16		
	10	04		1	19	——		15	07
	11	47		3	02	——		14	36
3	12	15	3	03	30	——	17		
	13	23		4	38	Cornua horizontalia ——			
	17	43		8	58	——	18		
	21	48		13	03	——		12	30
	23	00		14	15	——	19		
	25	40		16	55	——		12	11
	29	51		20	06	——	19½		
	33	54		25	09	——	19½		
	40	08		31	23	——	19		
	43	16		34	31	——	18½		
	45	35		36	50	——	18		
	49	15		40	30	Cuſpis inferior ad Nadir ☉s			
	50	02		41	17	——	17		
	54	20		45	35	Centrum ——	16		
	56	45		48	00	——	15		
4	02	58		54	13	——	13		
	6	00		57	15	—— fere	12		
	8	45	4	00	00	——	11		
	16	32		7	47	——	8		
	17	44		9	00	Cuſpides verticales diſt. 84.gr.			
	24	08		15	23	Inter Cuſpides ——		17	32
	24	20		15	35	——	5		
	27	14		18	29	Inter Cuſpides ——		15	35
	29	36		20	51	——	2½		
	30	32		21	47	Inter Cuſpides ——		12	22
	33	06		24	21	——	1 *		
	36	22		27	37	Finis accurate.			

Deinde ad errorem horologii inveſtigandum, diſtantiæ obſervatæ à vertice.

					′	″	hor. inde ſupp. h	′	″	Error. ′	hor. ″
4	43	38		60	11	00	4	34	56	---8	42
	45	48	*limbi* ☉*s*	60	31	20	4	37	07	---8	41
	46	56	*inferioris*	60	41	50	4	38	15	---8	43
	49	03		61	01	40	4	40	22	---8	41